

Wentylatory z filtrem (24...700)m³/h i Filtry wylotowe

SERIA
7F



Suszarnie



Maszyny
włókiennicze



Maszyny
do obróbki
papieru



Maszyny do
ceramiki



Maszyny
stolarskie



Rozdzielnice



Panele kontrolne



Wentylatory
z grzałkami



Wentylatory z filtrem do szaf sterowniczych w wersjach 120 V i 230 V

- Niski poziom hałasu
- Minimalna głębokość w szafie
- Napięcie znamionowe: 120 lub 230 V AC (50/60Hz)
- Oszczędzająca czas instalacja i konserwacja
- Łatwa wymiana maty filtrującej
- Również jako wentylator wyciągowy (7F.21)
- Dostępne wersje w kolorze RAL 9004

7F.20.8.xxx.1020



- Napięcie znamionowe 120 lub 230 V AC
- Przepływ powietrza 50/60 Hz: 24/29 m³/h
- Wymiar 1

7F.20.8.xxx.2055



- Napięcie znamionowe 120 lub 230 V AC
- Przepływ powietrza 50/60 Hz: 55/63 m³/h
- Wymiar 2

7F.20.8.xxx.3100



- Napięcie znamionowe 120 lub 230 V AC
- Przepływ powietrza 50/60 Hz: 100/115 m³/h
- Wymiar 3

Wymiary patrz str. 14

Dane wentylatora

Przepływ powietrza (swobodny) : 50/60 Hz	m ³ /h	24/29	55/63	100/115
Przepływ powietrza (z filtrem wylotowym): 50/60 Hz	m ³ /h	14/16.5	40/45.5	75/85.5
Poziom hałasu	dB (A)	27	42	42
Żywotność przy 40 °C	h	50 000	50 000	50 000

Dane elektryczne

Napięcie znamionowe (U _N)	V AC (50/60 Hz)	120	230	120	230	120	230
Zakres napięcia zasilania	AC	(0.8...1.1)U _N		(0.8...1.1)U _N		(0.8...1.1)U _N	
Pobór prądu: 50/60 Hz	A	0.23/0.18	0.1/0.08	0.25/0.21	0.13/0.11	0.25/0.21	0.13/0.11
Pobór mocy: 50/60 Hz	W	27/21	23/18	30/25	29/25	30/25	29/25

Pozostałe dane

Obudowa, pokrywa	Plastik zgodnie z UL94 V-0						
Mata filtrująca (w zestawie)	G3 zgodnie z EN 779, stopień filtrowania (80...90) %						
Materiał filtra	Włókno syntetyczne progresywne, odporne na temperaturę do +100°C, samogasnące, Klasa F1 (DIN 53438)						
Podłączenie	Zaciski sprężynowe						
Przekrój przewodu (mm ²)	min/max	0.7/2.5					
Przekrój przewodu (AWG)	min/max	18/14					
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-15...+55					
Kategoria ochrony zgodnie z EN 60529	IP 54						
Kategoria ochrony zgodnie z NEMA	Typ 12						

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



Wentylatory z filtrem do szaf sterowniczych w wersjach 120 i 230V AC

- Niski poziom hałasu
- Minimalna głębokość w szafie
- Napięcie znamionowe: 120 lub 230 V AC (50/60Hz)
- Oszczędzająca czas instalacja i konserwacja
- Łatwa wymiana maty filtrującej
- Również jako wentylator wyciągowy (7F.21)
- Dostępne wersje w kolorze RAL 9004

7F.20.8.xxx.4250



- Napięcie znamionowe 120 lub 230 V AC
- Przepływ powietrza 50/60 Hz: 250/295 m³/h
- Wymiar 4

7F.20.8.xxx.4400



- Napięcie znamionowe 120 lub 230 V AC
- Przepływ powietrza 50/60 Hz: 400/445 m³/h
- Wymiar 4

Wymiary patrz str. 15

Dane wentylatora

Przepływ powietrza (swobodny): 50/60 Hz	m ³ /h	250/295	400/445
Przepływ powietrza (z filtrem wylotowym): 50/60 Hz	m ³ /h	195/228	270/300
Poziom hałasu	dB (A)	56	72
Żywotność przy 40 °C	h	50 000	50 000

Dane elektryczne

Napięcie znamionowe (U _N)	V AC (50/60 Hz)	120	230	120	230
Zakres napięcia zasilania	AC	(0.8...1.1)U _N		(0.8...1.1)U _N	
Pobór prądu: 50/60 Hz	A	0.35/0.40	0.2/0.22	0.6/1	0.3/0.49
Pobór mocy: 50/60 Hz	W	42/48	46/50	72/120	69/112

Pozostałe dane

Obudowa, pokrywa	Plastik zgodnie z UL94 V-0			
Mata filtrująca (w zestawie)	G3 zgodnie z EN 779, stopień filtrowania (80...90) %		G4 zgodnie z EN 779, stopień filtrowania (80...90) %	
Materiał filtra	Włókno syntetyczne progresywne, odporne na temperaturę do +100°C, samogasnące, Klasa F1 (DIN 53438)			
Podłączenie	Zaciski sprężynowe			
Przekrój przewodu (mm ²)	min/max	0.7/2.5		
Przekrój przewodu (AWG)	min/max	18/14		
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-15...+55		
Kategoria ochrony zgodnie z EN 60529	IP 54			
Kategoria ochrony zgodnie z NEMA	Typ 12			

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



Wentylatory z filtrem do szaf sterowniczych w wersjach 120 i 230V AC

- Niski poziom hałasu
- Minimalna głębokość w szafie
- Napięcie znamionowe: 120 lub 230 V AC (50/60Hz)
- Oszczędzająca czas instalacja i konserwacja
- Łatwa wymiana maty filtrującej
- Również jako wentylator wyciągowy (7F.21)
- Dostępne wersje w kolorze RAL 9004

7F.20.8.xxx.5550



- Napięcie znamionowe 120 lub 230 V AC
- Przepływ powietrza 50/60 Hz: 550/605 m³/h
- Wymiar 5

NEW 7F.20.8.xxx.5700



- Napięcie znamionowe 120 lub 230 V AC
- Przepływ powietrza 50/60 Hz: 660/700 m³/h
- Wymiar 5

Wymiary patrz str. 15

Dane wentylatora

Przepływ powietrza (swobodny): 50/60 Hz	m ³ /h	550/605		660/700	
Przepływ powietrza (z filtrem wylotowym): 50/60 Hz	m ³ /h	400/440		430/470	
Poziom hałasu	dB (A)	75		72	
Żywotność przy 40 °C	h	50 000		50 000	

Dane elektryczne

Napięcie znamionowe (U _N)	V AC (50/60 Hz)	120	230	120	230
Zakres napięcia zasilania	AC	(0.8...1.1)U _N		(0.8...1.1)U _N	
Pobór prądu: 50/60 Hz	A	0.66/0.85	0.34/0.49	0.92/1.14	0.46/0.53
Pobór mocy: 50/60 Hz	W	75/102	76/116	110/140	106/120

Pozostałe dane

Obudowa, pokrywa	Plastik zgodnie z UL94 V-0, jasny szary (RAL 7035)			
Mata filtrująca (w zestawie)	G4 zgodnie z EN 779, stopień filtrowania (80...90) %		G3 zgodnie z EN 779, stopień filtrowania (80...90) %	
Materiał filtra	Włókno syntetyczne progresywne, odporne na temperaturę do +100°C, samogasnące, Klasa F1 (DIN 53438)			
Podłączenie	Zaciski sprężynowe		Zaciski śrubowe	
Przekrój przewodu (mm ²)	min/max	0.7/2.5		
Przekrój przewodu (AWG)	min/max	18/14		
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-15...+55		
Kategoria ochrony zgodnie z EN 60529	IP 54			
Kategoria ochrony zgodnie z NEMA	Typ 12		Typ 12	

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



**Wentylatory z filtrem do szaf sterowniczych
24V DC**

- Niski poziom hałasu
- Minimalna głębokość w szafie
- (z zamontowanym w szafie filtrem wylotowym)
- Napięcie znamionowe: 24 V DC
- Oszczędzająca czas instalacja i konserwacja
- Łatwa wymiana maty filtrującej
- Również jako wentylator wyciągowy (7F.21)
- Dostępne wersje w kolorze RAL 9004

7F.20.9.024.1020



- Napięcie znamionowe 24 V DC
- Przepływ powietrza 24 m³/h
- Pobór mocy 3.6 W
- Wymiar 1

7F.20.9.024.2055



- Napięcie znamionowe 24 V DC
- Przepływ powietrza 55 m³/h
- Pobór mocy 7 W
- Wymiar 2

7F.20.9.024.3100



- Napięcie znamionowe 24 V DC
- Przepływ powietrza 100 m³/h
- Pobór mocy 7 W
- Wymiar 3

Wymiary patrz str. 14

Dane wentylatora

Przepływ powietrza (swobodny)	m ³ /h	24	55	100
Przepływ powietrza (z filtrem wylotowym)	m ³ /h	14	40	75
Poziom hałasu	dB (A)	37.5	46	45
Żywotność przy 40 °C	h	50 000	50 000	50 000

Dane elektryczne

Napięcie znamionowe (U _N)	V DC	24	24	24
Zakres napięcia zasilania	DC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
Pobór prądu	A	0.15	0.32	0.32
Pobór mocy	W	3.6	7	7

Pozostałe dane

Obudowa, pokrywa	Plastik zgodnie z UL94 V-0		
Mata filtrująca (w zestawie)	G3 zgodnie z EN 779, stopień filtrowania (80...90) %		
Materiał filtra	Włókno syntetyczne progresywne, odporne na temperaturę do 100°C, samogasnące, Klasa F1 (DIN 53438)		
Podłączenie	Zaciski sprężynowe		
Przekrój przewodu (mm ²)	min/max	0.7/2.5	
Przekrój przewodu (AWG)	min/max	18/14	
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-15...+55	
Kategoria ochrony zgodnie z EN 60529	IP 54		
Kategoria ochrony zgodnie z NEMA	Typ 12		

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



**Wentylatory z filtrem do szaf sterowniczych
24V DC**

- Niski poziom hałasu
- Minimalna głębokość w szafie
- Napięcie znamionowe: 24 V DC
- Oszczędzająca czas instalacja i konserwacja
- Łatwa wymiana maty filtrującej
- Również jako wentylator wyciągowy (7F.21)
- Dostępne wersje w kolorze RAL 9004

7F.20.9.024.4250



- Napięcie znamionowe 24 V DC
- Przepływ powietrza 250 m³/h
- Pobór mocy 43 W
- Wymiar 4

Wymiary patrz str. 15

Dane wentylatora

Przepływ powietrza (swobodny)	m ³ /h	250
Przepływ powietrza (z filtrem wylotowym)	m ³ /h	195
Poziom hałasu	dB (A)	64
Żywotność przy 40 °C	h	50 000

Dane elektryczne

Napięcie znamionowe (U _N)	V AC (50/60 Hz)	24
Zakres napięcia zasilania	DC	(0.8...1.1)U _N
Pobór prądu	A	1.8
Pobór mocy	W	43

Pozostałe dane

Obudowa, pokrywa	Plastik zgodnie z UL94 V-0	
Mata filtrująca (w zestawie)	G3 zgodnie z EN 779, stopień filtrowania (80...90) %	
Materiał filtra	Włókno syntetyczne progresywne, odporne na temperaturę do 100°C, samogasnące, Klasa F1 (DIN 53438)	
Podłączenie	Zaciski sprężynowe	
Przekrój przewodu (mm ²)	min/max	0.7/2.5
Przekrój przewodu (AWG)	min/max	18/14
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-15...+55
Kategoria ochrony zgodnie z EN 60529	IP 54	
Kategoria ochrony zgodnie z NEMA	Typ 12	

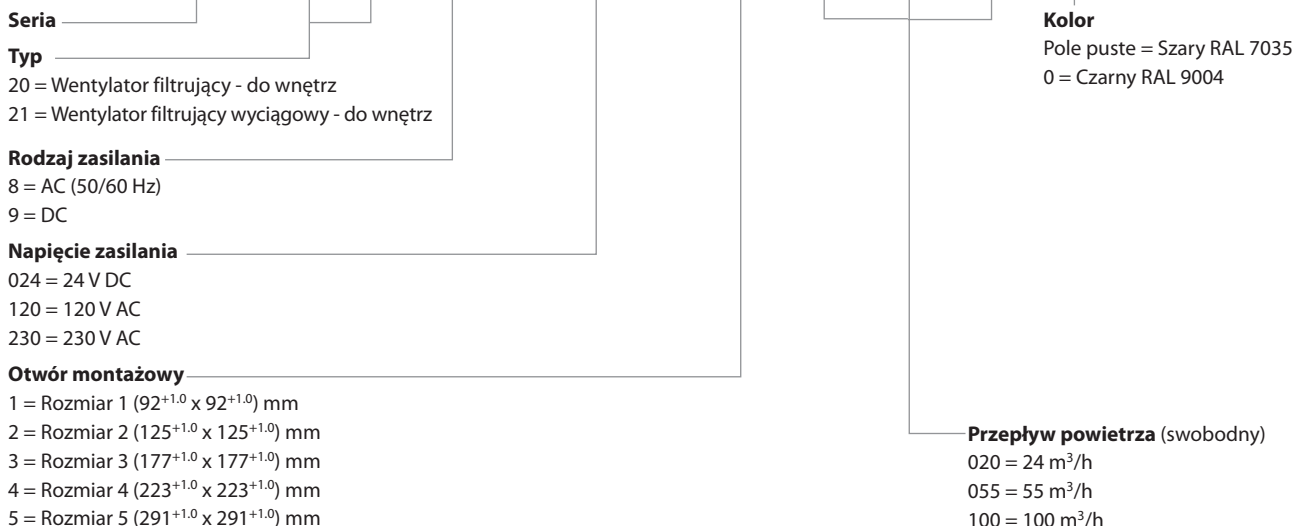
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



Kod zamówienia

Przykład: Seria 7F, Wentylator filtrujący montowany w ścianę szafy, Napięcie znamionowe 230V AC, rozmiar 1, przepływ 24 m³/h.

7 F . 2 0 . 8 . 2 3 0 . 1 0 2 0







Wentylatory filtrujące - dostępne wykonania

Wersje standardowe	Wersje wyciągowe	
7F.20.8.120.1020	7F.21.8.120.1020	Wentylator filtrujący, Rozmiar 1
7F.20.8.120.2055	7F.21.8.120.2055	Wentylator filtrujący, Rozmiar 2
7F.20.8.120.3100	7F.21.8.120.3100	Wentylator filtrujący, Rozmiar 3
7F.20.8.120.4250	7F.21.8.120.4250	Wentylator filtrujący, Rozmiar 4
7F.20.8.120.4400	7F.21.8.120.4400	Wentylator filtrujący, Rozmiar 4
7F.20.8.120.5550	7F.21.8.120.5550	Wentylator filtrujący, Rozmiar 5
7F.20.8.120.5700	7F.21.8.120.5700	Wentylator filtrujący, Rozmiar 5
7F.20.8.230.1020	7F.21.8.230.1020	Wentylator filtrujący, Rozmiar 1
7F.20.8.230.2055	7F.21.8.230.2055	Wentylator filtrujący, Rozmiar 2
7F.20.8.230.3100	7F.21.8.230.3100	Wentylator filtrujący, Rozmiar 3
7F.20.8.230.4250	7F.21.8.230.4250	Wentylator filtrujący, Rozmiar 4
7F.20.8.230.4400	7F.21.8.230.4400	Wentylator filtrujący, Rozmiar 4
7F.20.8.230.5550	7F.21.8.230.5550	Wentylator filtrujący, Rozmiar 5
7F.20.8.230.5700	7F.21.8.230.5700	Wentylator filtrujący, Rozmiar 5
7F.20.9.024.1020	7F.21.9.024.1020	Wentylator filtrujący, Rozmiar 1
7F.20.9.024.2055	7F.21.9.024.2055	Wentylator filtrujący, Rozmiar 2
7F.20.9.024.3100	7F.21.9.024.3100	Wentylator filtrujący, Rozmiar 3
7F.20.9.024.4250	7F.21.9.024.4250	Wentylator filtrujący, Rozmiar 4

Uwagi:

Cechy techniczne (przepływ powietrza, wymiary i parametry elektryczne) standardowych wentylatorów filtrujących (7F.20) oraz wersji wyciągowych (7F.21) są dokładnie takie same.

<p>Filtr wylotowy</p> <p>W celu zapewnienia właściwego obiegu powietrza w szafie wymiar filtra wylotowego powinien odpowiadać wymiarowi wentylatora</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimalna głębokość w szafie • Oszczędzająca czas instalacja i konserwacja • Łatwa wymiana maty filtrującej • Dostępne wersje w kolorze RAL 9004 	<p>7F.02.0.000.1000</p> 	<p>7F.02.0.000.2000</p> 	<p>7F.02.0.000.3000</p> 
	<ul style="list-style-type: none"> • Do wentylatorów 7F.20.x.xxx.1020 • Wymiar 1 	<ul style="list-style-type: none"> • Do wentylatorów 7F.20.x.xxx.2055 • Wymiar 2 	<ul style="list-style-type: none"> • Do wentylatorów 7F.20.x.xxx.3100 • Wymiar 3
<p>Wymiary patrz str. 14</p>			
<p>Pozostałe dane</p>			
<p>Obudowa, pokrywa</p>	<p>Plastik zgodnie z UL94 V-0</p>		
<p>Mata filtrująca (w zestawie)</p>	<p>G3 zgodnie z EN 779, stopień filtrowania (80...90) %</p>		
<p>Materiał filtra</p>	<p>Włókno syntetyczne progresywne, odporne na temperaturę do +100°C, samogasnące, Klasa F1 (DIN 53438)</p>		
<p>Kategoria ochrony zgodnie z EN 60529</p>	<p>IP 54</p>		
<p>Kategoria ochrony zgodnie z NEMA</p>	<p>Typ 12</p>		
<p>Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)</p>			

G

Filtr wylotowy

W celu zapewnienia właściwego obiegu powietrza w szafie wymiar filtra wylotowego powinien odpowiadać wymiarowi wentylatora

- Minimalna głębokość w szafie
- Oszczędzająca czas instalacja i konserwacja
- Łatwa wymiana maty filtrującej
- Dostępne wersje w kolorze RAL 9004

7F.02.0.000.4000







- Do wentylatorów
7F.20.x.xxx.4250 lub
7F.20.8.xxx.4400
- Wymiar 4

7F.02.0.000.5000

- Do wentylatorów
7F.20.8.xxx.5700 lub
7F.20.8.xxx.5700
- Wymiar 5

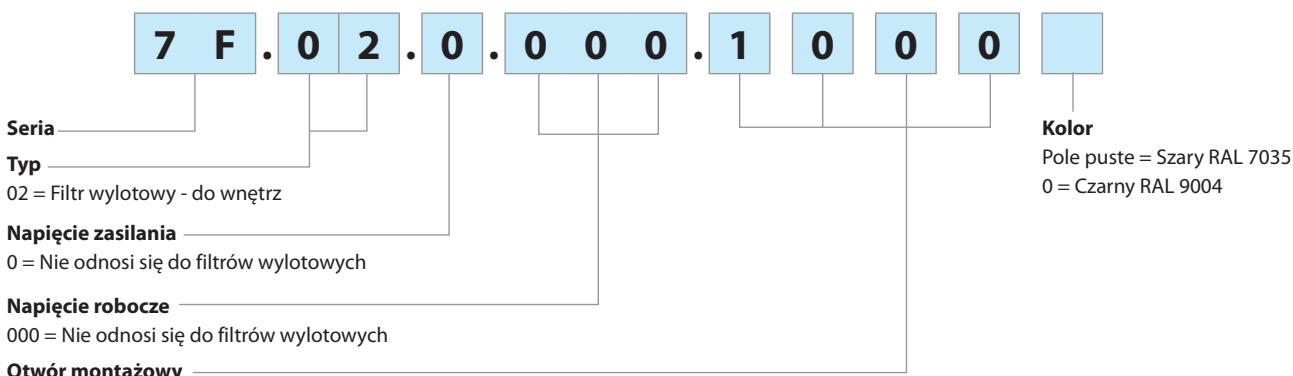
Wymiary patrz str. 15

Pozostałe dane

Obudowa, pokrywa	Plastik zgodnie z UL94 V-0, jasny szary (RAL 7035)
Mata filtrująca (w zestawie)	G3 zgodnie z EN 779, stopień filtrowania (80...90) %
Materiał filtra	Włókno syntetyczne progresywne, odporne na temperaturę do +100°C, samogasnące, Klasa F1 (DIN 53438)
Kategoria ochrony zgodnie z EN 60529	IP 54
Kategoria ochrony zgodnie z NEMA	Typ 12
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)	     

Kod zamówienia

Przykład: Seria 7F, Filtr wylotowy do montażu w ścianę obudowy, rozmiar 1.



Filtry wylotowe - dostępne wykonania

Wersje standardowe	
7F.02.0.000.1000	Filtr wylotowy, Rozmiar 1
7F.02.0.000.2000	Filtr wylotowy, Rozmiar 2
7F.02.0.000.3000	Filtr wylotowy, Rozmiar 3
7F.02.0.000.4000	Filtr wylotowy, Rozmiar 4
7F.02.0.000.5000	Filtr wylotowy, Rozmiar 5

Komponenty

Standardowy wentylator filtrujący	Standardowy filtr wylotowy	Mata filtrująca	Rozmiar
7F.20.8.xxx.1020	7F.02.0.000.1000	07F.15	1
7F.20.8.xxx.2055	7F.02.0.000.2000	07F.25	2
7F.20.8.xxx.3100	7F.02.0.000.3000	07F.35	3
7F.20.8.xxx.4250	7F.02.0.000.4000	07F.45	4
7F.20.8.xxx.4400	7F.02.0.000.4000	07F.46 (07F.45 dla 7F.02-4000)	4
7F.20.8.xxx.5550	7F.02.0.000.5000	07F.56 (07F.55 dla 7F.02-5000)	5
7F.20.8.xxx.5700	7F.02.0.000.5000	07F.55	5
7F.20.9.024.1020	7F.02.0.000.1000	07F.15	1
7F.20.9.024.2055	7F.02.0.000.2000	07F.25	2
7F.20.9.024.3100	7F.02.0.000.3000	07F.35	3
7F.20.9.024.4250	7F.02.0.000.4000	07F.45	4

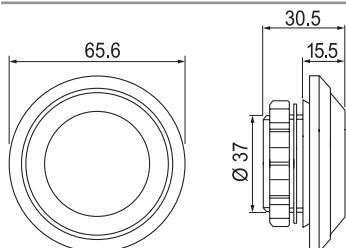
Zapassowe maty filtrujące	07F.15	07F.25	07F.35	07F.45/46	07F.55/56
Stopień ochrony	IP54				

Akcesoria



07F.80

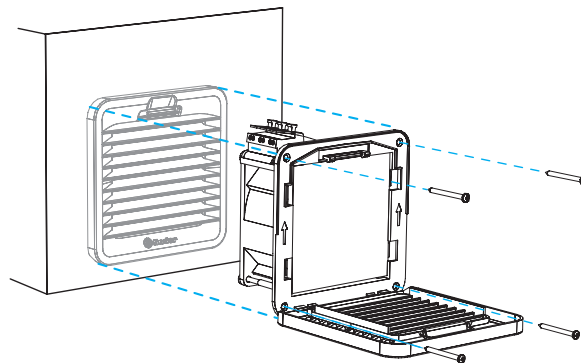
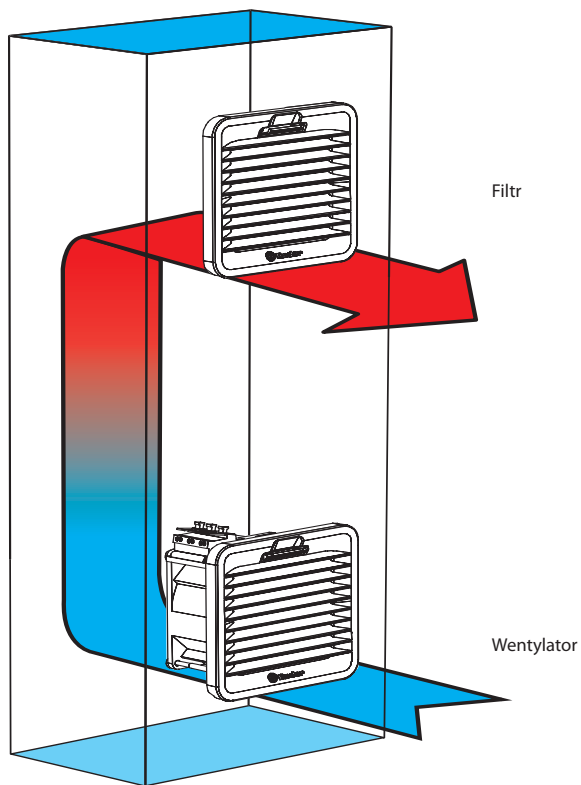
Element kompensujący ciśnienie, do kompensacji ciśnienia w zamkniętych szafach i obudowach	07F.80	
Powierzchnia dopływu powietrza	cm ²	7
Montaż	PG 29 gwint z nakrętką	
Maks. moment obrotowy dokręcania	Nm	5 (maks. 10)
Materiał	plastik zgodnie z UL94-V0	
Wymiary (średnica / głębokość)	mm	65.5/30.5
Miejsce montażu	górną część ściany szafy	
Temperatura otoczenia	°C	-45...+70
Stopień ochrony	IP 55	



Opakowanie zawiera 2 elementy kompensujące

Instrukcje montażowe dla wentylatorów filtrujących i filtrów wylotowych

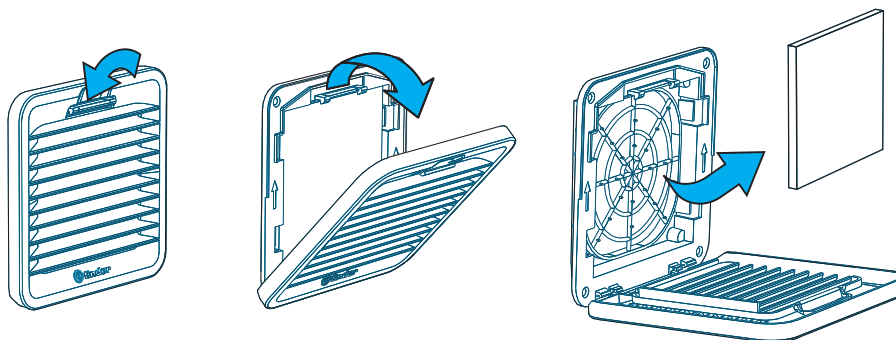
Rozmieszczenie wentylatora filtrującego i filtra wylotowego



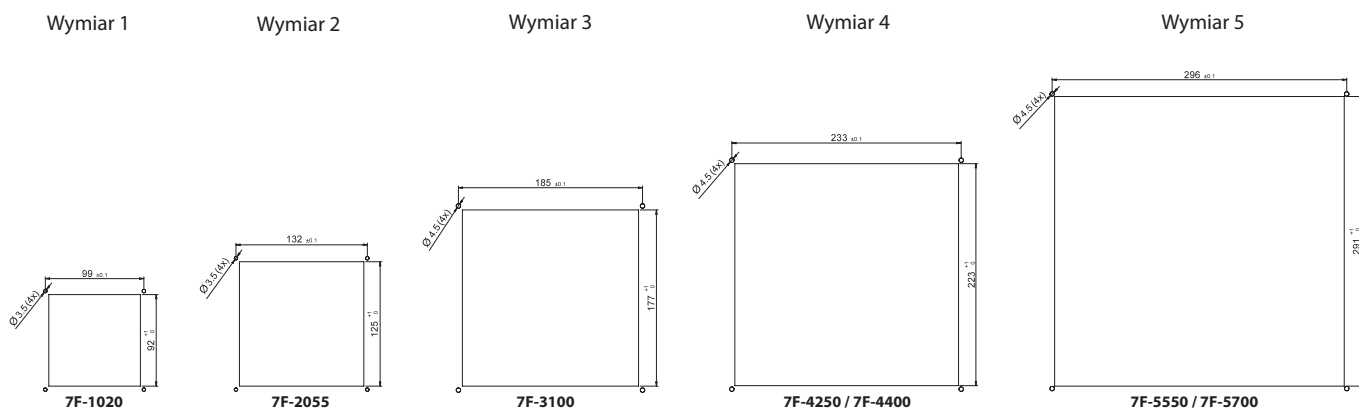
Instalacja przy pomocy klipsów jest zoptymalizowana dla ścianek o grubości 1,5 mm; jest to również możliwe dla grubości od 1 do 2,5 mm. Zalecane jest mocowanie przy pomocy śrub (w zestawie). Moment dokręcenia 0.3 Nm.

G

Wymiana maty filtrującej (Typ 7F.20)



Szablony otworowania i otworów montażowych dla wentylatorów i filtrów



Montaż i konserwacja

1. W boku szafy zrobić otwory odpowiednie do rozmiaru wentylatora lub filtra.
Szablon otworu montażowego jest dołączony do każdego opakowania wentylatora lub filtra.
2. Podłączyć zasilanie.
3. Montaż wentylatora i filtra w otworze montażowym za pomocą zatrzasków (grubość ścianki 1.2...2.4 mm).
Przy innych grubościach zaleca się montaż za pomocą dołączonych śrub (rozmiar 1 nie posiada fabrycznych otworów na śruby).
4. Jeśli potrzebny jest montaż na śruby, należy zdemontować zewnętrzną osłonę i przykręcić na 4 dołączone do zestawu śruby.
Następnie należy założyć matę filtrującą i zamontować zewnętrzną osłonę.
5. Podczas konserwacji lub wymiany maty filtrującej należy zdemontować osłonę, wymienić matę i zamontować osłonę z powrotem za pomocą zatrzasków.

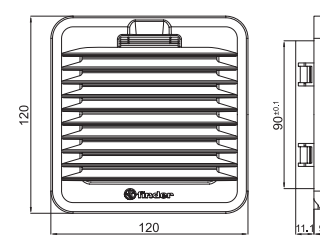
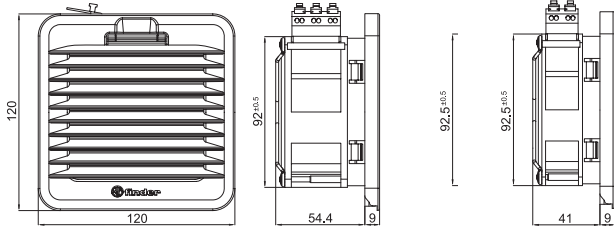
Wymiary

Typ 7F.20.x.xxx.1020

wersja AC

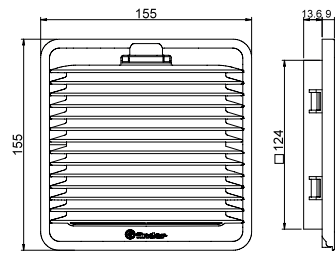
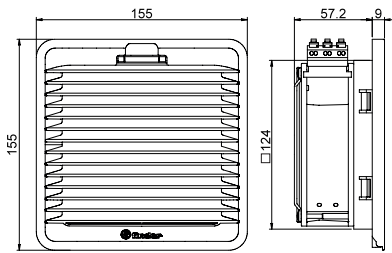
wersja DC

Typ 7F.02.0.000.1000



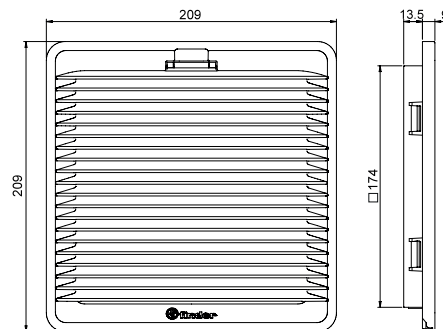
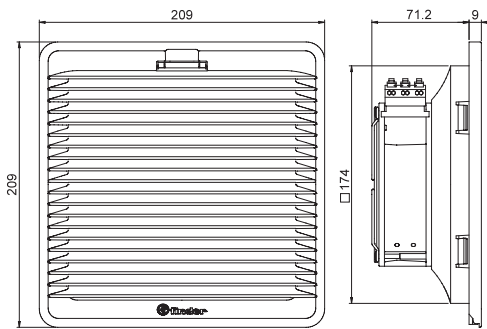
Typ 7F.20.x.xxx.2055

Typ 7F.02.0.000.2000



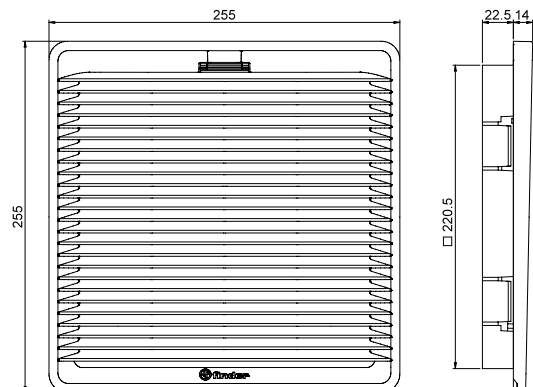
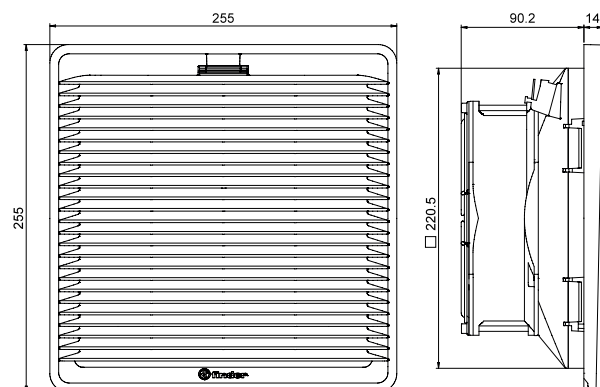
Typ 7F.20.x.xxx.3100

Typ 7F.02.0.000.3000



Typ 7F.20.x.xxx.4250

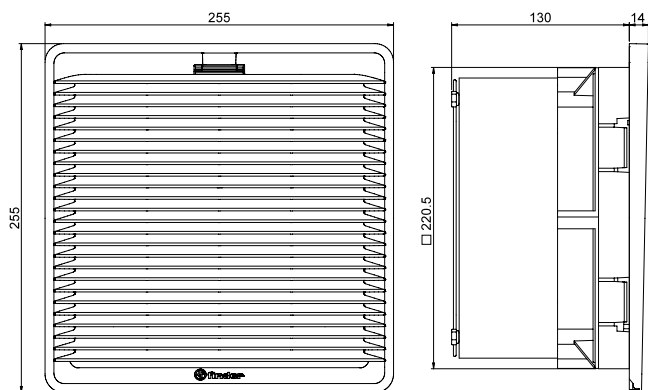
Typ 7F.02.0.000.4000



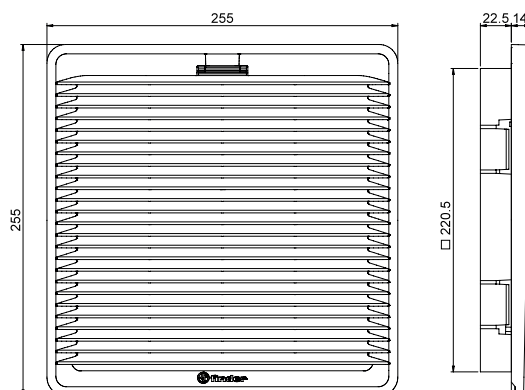
G

Wymiary

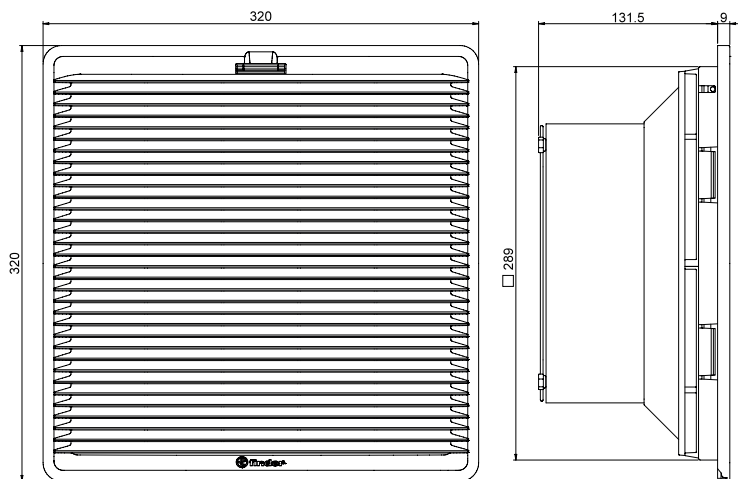
Typ 7F.20.x.xxx.4400



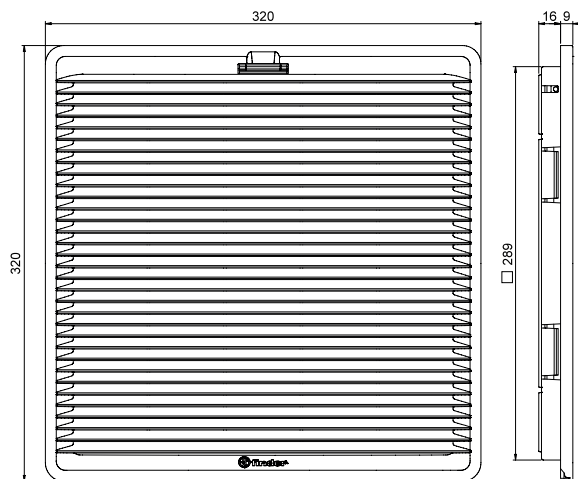
Typ 7F.02.0.000.4000



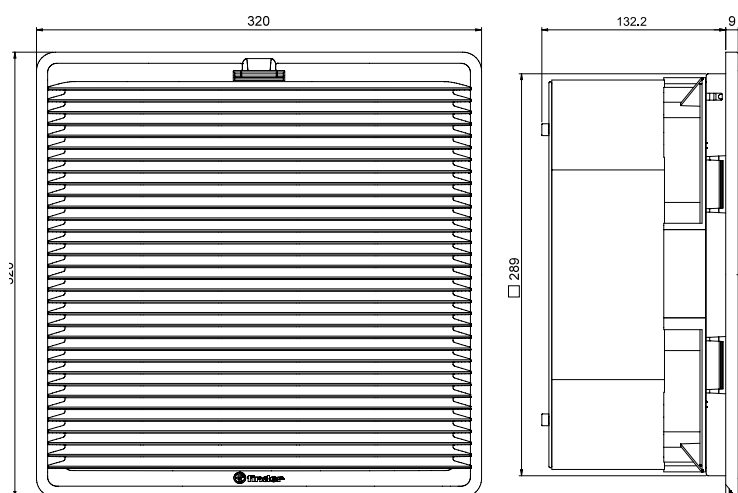
Typ 7F.20.x.xxx.5550



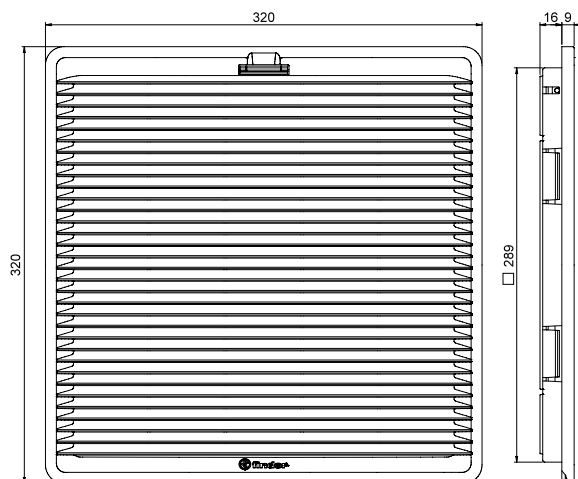
Typ 7F.02.0.000.5000



Typ 7F.20.x.xxx.5700

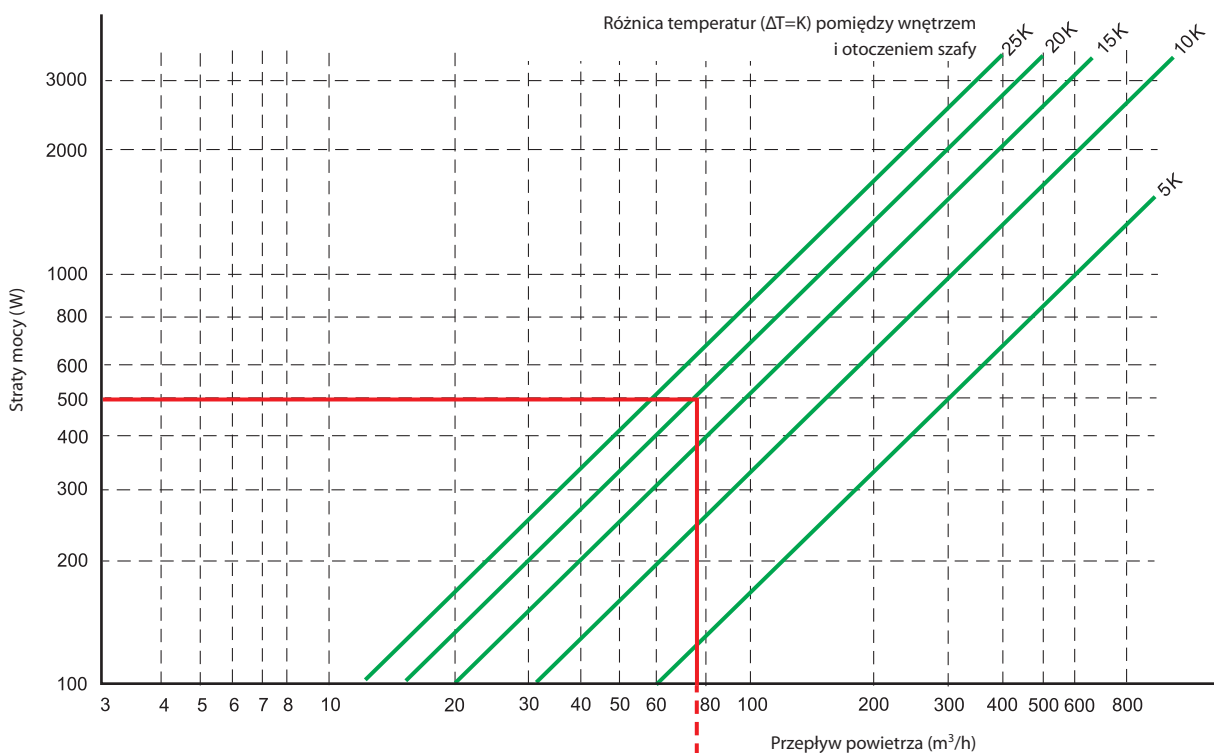


Typ 7F.02.0.000.5000

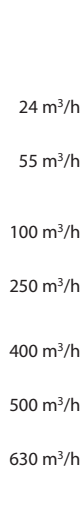


G

Dobór wentylatora



G



Przykład

Najpierw należy oszacować straty mocy wewnątrz szafy. Następnie obliczyć maksymalną różnicę pomiędzy wewnętrzną a zewnętrzną temperaturą (zielone linie) biorąc pod uwagę różnicę pomiędzy maksymalną dopuszczalną wewnętrzną temperaturą (zależnie od znamionowej temperatury zastosowanych komponentów lub specyfikacji) i maksymalnej temperatury oczekiwanej na zewnątrz.

Pionowa linia przechodząca przez oś X prowadzona z miejsca przecięcia mocy (w watach) i odpowiedniej linii zielonej, odpowiada przepływowi powietrza w m³/h potrzebnemu do utrzymania temperatury poniżej limitu. Przedłużenie tej linii do skrzyżowania z niebieską poziomą linią wskazuje odpowiedni model wentylatora z serii 7F do zapewnienia właściwego przepływu powietrza.

Przykład zamieszczony powyżej odnosi się do szafy z wewnętrznymi stratami mocy na poziomie 500W i zakłada maksymalną różnicę temperatur pomiędzy wnętrzem i otoczeniem szafy na 20K. Wymagany przepływ powietrza wynosi zatem trochę poniżej 80 m³/h.

Sugerowane jest zwiększenie tej wartości o 10% by zmniejszyć efekt brudnego filtra.

W tych warunkach wentylator 7F z przepływem 100 m³/h zapewni odpowiednią wentylację.

Dane eksploatacyjne

Wentylator z filtrem

Wentylator osiowy z łożyskami kulkowymi z obudową aluminiową. Wirnik wykonany z plastiku lub metalu (w zależności od typu).

Klasa filtracyjna

W normie EN 779 wyspecyfikowano 9 klas filtrów, podzielonych na 4 wstępne i 5 dokładnych.

Filtry wstępne G1 - G4 filtrują cząstki > 10 µm a dokładne G5 - G9 mogą odfiltrować cząstki (1...10) µm.

Klasa filtracyjna	Przykłady cząstek	Rozmiar cząstki
G1 - G4 (EU1 - EU4)	Włókna tekstylne, włosy, piasek, pyłki, zarodniki, owady, pył cementowy	> 10 µm
G5 - G9 (EU5 - EU9)	pyłki, zarodniki, pył cementowy, dym tytoniowy, spaliny, sadza	(1...10)µm

Stopień filtrowania (Am)

Stopień filtrowania (Am) jest procentem pyłu, wagowo, który jest wylapany i zatrzymany w filtrze.

Maty filtrujące

Jakość mat filtrujących została niezależnie przetestowana na zgodność z normą EN 779 i potwierdzona po przejściu testu.

Klasa filtrowania G3 i średni stopień filtrowania (80...90)%.

Materiał filtra

Mata o konstrukcji progresywnej z włókien syntetycznych, które są odporne na wilgoć do 100% RH i temperaturę +100°C.

Zgodnie ze ścisłymi wymogami klasy niepalności F1, DIN 53438 maty są wykonane z materiału samogasnącego.

Progresywna konstrukcja mat filtrujących

Pojedyncze włókna maty filtrującej zostają połączone w specjalnym procesie zapewniającym budowę progresywną, gdzie rozmiar włókien i odstępki zmieniają się w przekroju maty.

Oznacza to, że większe cząstki pyłu są zatrzymywane wcześniej a drobniejsze w dalszej części maty. Dzięki temu cała grubość maty zostaje wykorzystana.

Klasa palności obudowy i pokrywy

Zastosowane materiały spełniają normę klasy palności V-0, zgodnie z UL94.

Wentylator filtrujący w wersji "wyciągowej"

Standardowo dostarczane Wentylatory filtrujące są wentylatorami nadmuchiowymi - oznacza to, że powietrze jest filtrowane i wdmuchiwane do szafy. W niektórych przypadkach może być wymagane wydmuchiwanie nagrzanego powietrza z szafy.

W tym przypadku możliwe jest zamówienie wentylatora filtrującego w opcji wyciągowej, wersja (7F.21).

Montaż elementu kompensującego ciśnienie

W szczelnych szafach i obudowach wewnętrzne ciśnienie może się wahać wraz ze zmianami temperatury. Element kompensujący ciśnienie (07F.80) zniweluje różnicę ciśnień zachowując wysoką szczelność - zapobiegając wnikaniu pyłu i wilgoci do wnętrza. Element kompensujący ciśnienie jest dopuszczony do stosowania w szafach i obudowach zgodnie z DIN EN 62208.

Należy wywiercić otwór Ø 37^{+1.0} mm w ścianie obudowy i zamontować element kompensujący ciśnienie za pomocą dołączonej nakrętki. Należy się upewnić, że uszczelka jest od strony zewnętrznej. W celu optymalizacji balansu ciśnienia zaleca się zamontowanie 2 elementów kompensacji ciśnienia w górnej części obudowy.



